

**International Scientific and Practical Conference on
water resources in Central Asia**
2017 November 2-3 in Almaty, Kazakhstan.

Г. Петров

*Центр Инновационного развития науки и новых
технологий Академии наук Республики Таджикистан*

**Совместное использование водно-
энергетических ресурсов
трансграничных рек Центральной
Азии в условиях глобального
изменения климата**

Международные программы и региональные соглашения

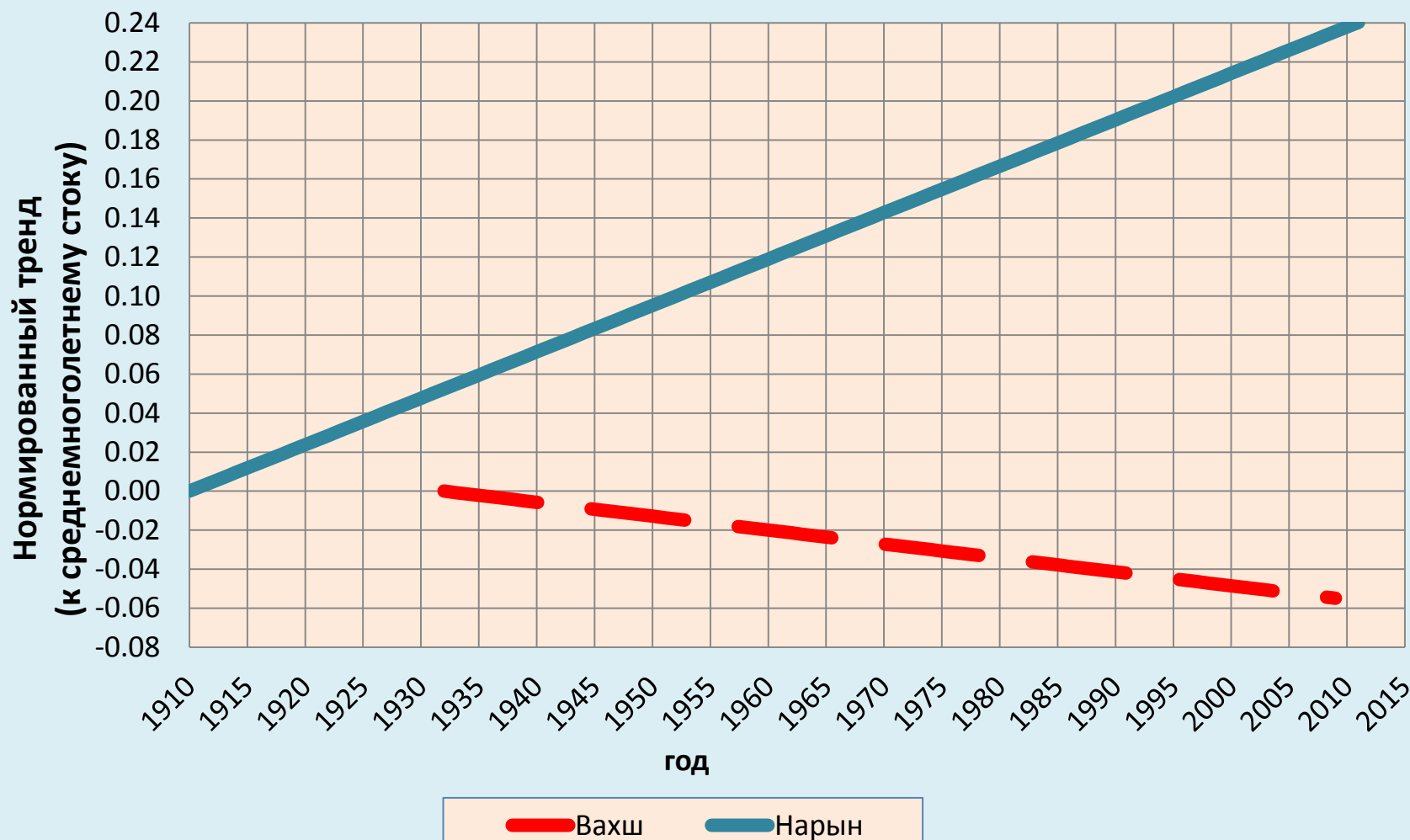
Международные программы

- «Оптимизация использования водно-энергетических ресурсов бассейна р. Сырдарья в современных условиях». USAID, EPIQ . 1997 – 2000 гг.
- «Проект управления ресурсами и окружающей средой». Программа бассейна Аральского моря. МБ, Агентство GEF, МФСА. 1997 – 2003 гг.
- «Рациональное и эффективное использование энергетических и водных ресурсов в странах Центральной Азии», (СПЕКА), ЕЭК/ЭСКАТО ООН, 1997-2004 гг.

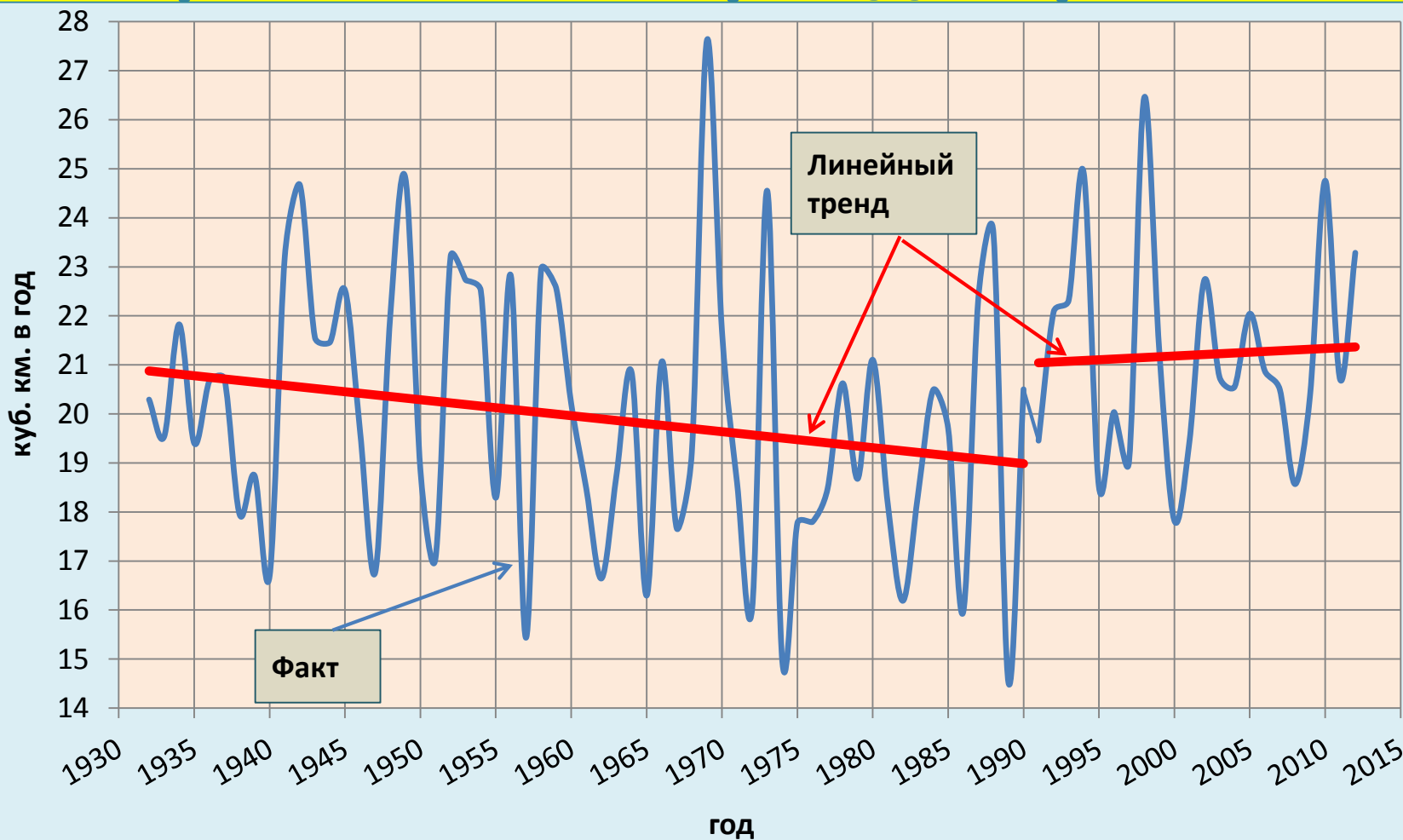
Региональные соглашения

- Алма-Атинское Соглашение - Алма-Ата. 18.02. 1992 г.
- Нукуская Декларация - 20.09.1995 г.
- Кзыл-Ординское Соглашение. 26.03.1993 г.
- Бишкекское Соглашение «Об использовании водно-энергетических ресурсов бассейна реки Сырдарья». 17.03. 1998 г.

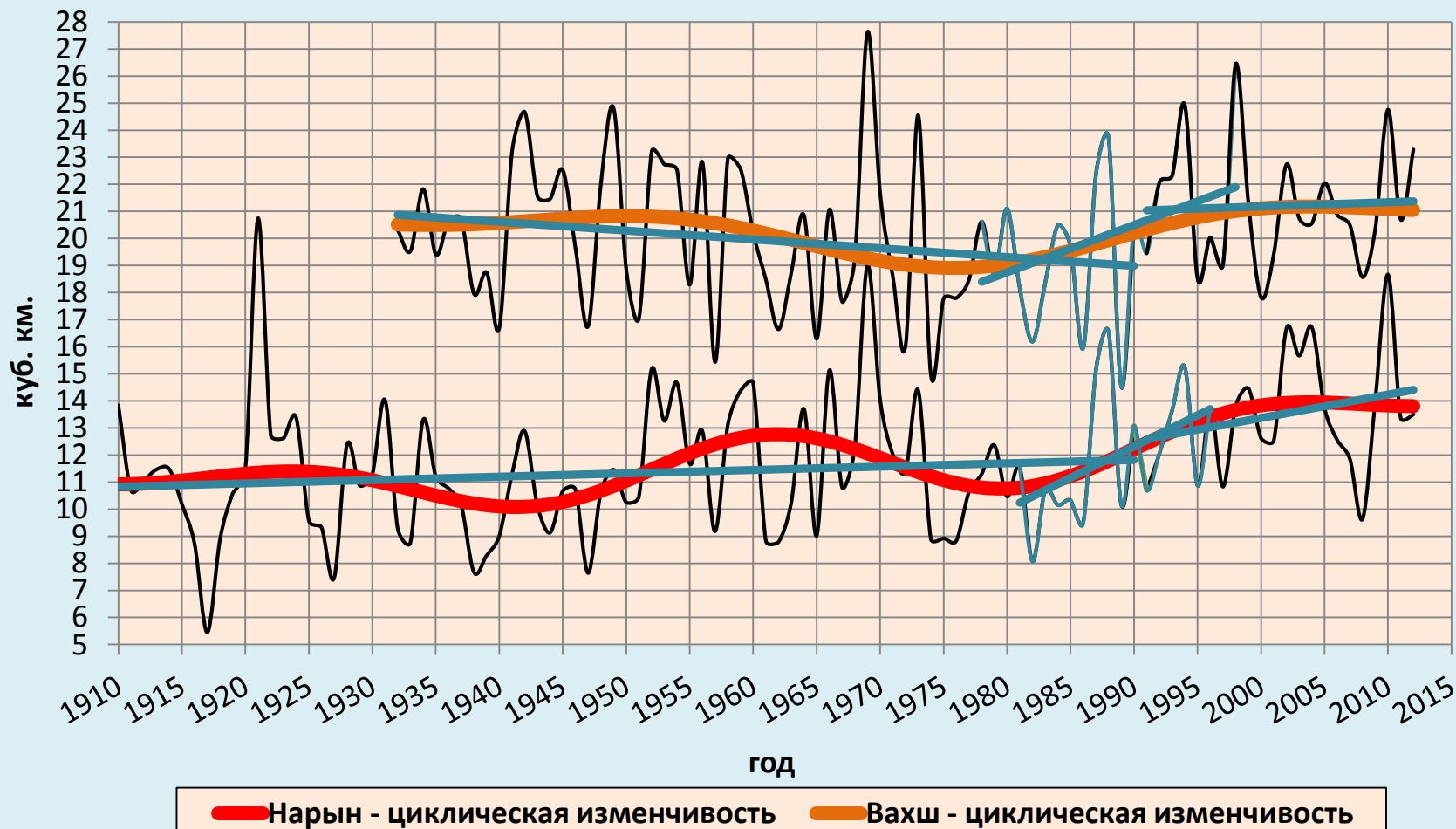
Общие линейные тренды годового стока рек Вахш и Нарын



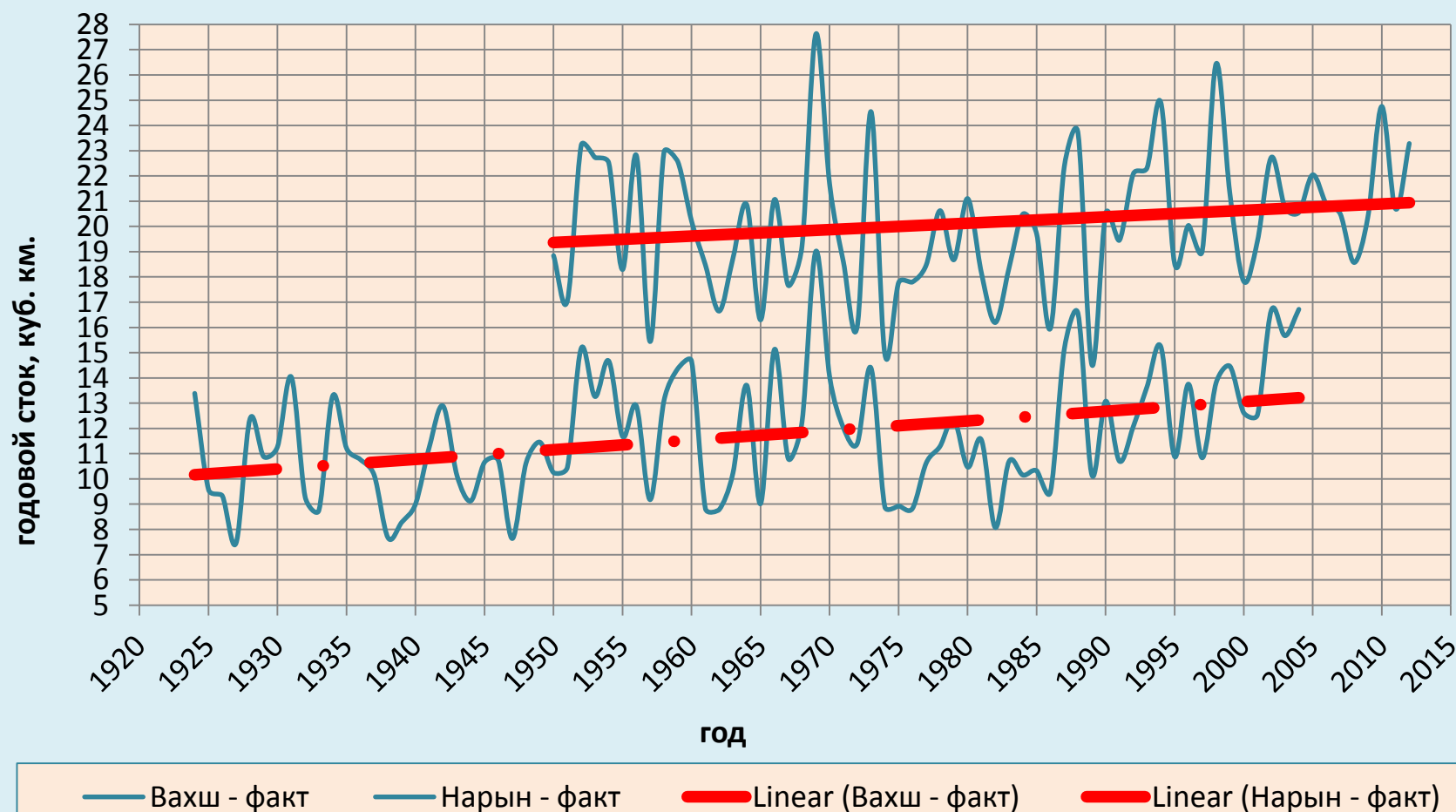
Линейные тренды водности р. Вахш в различные периоды времени



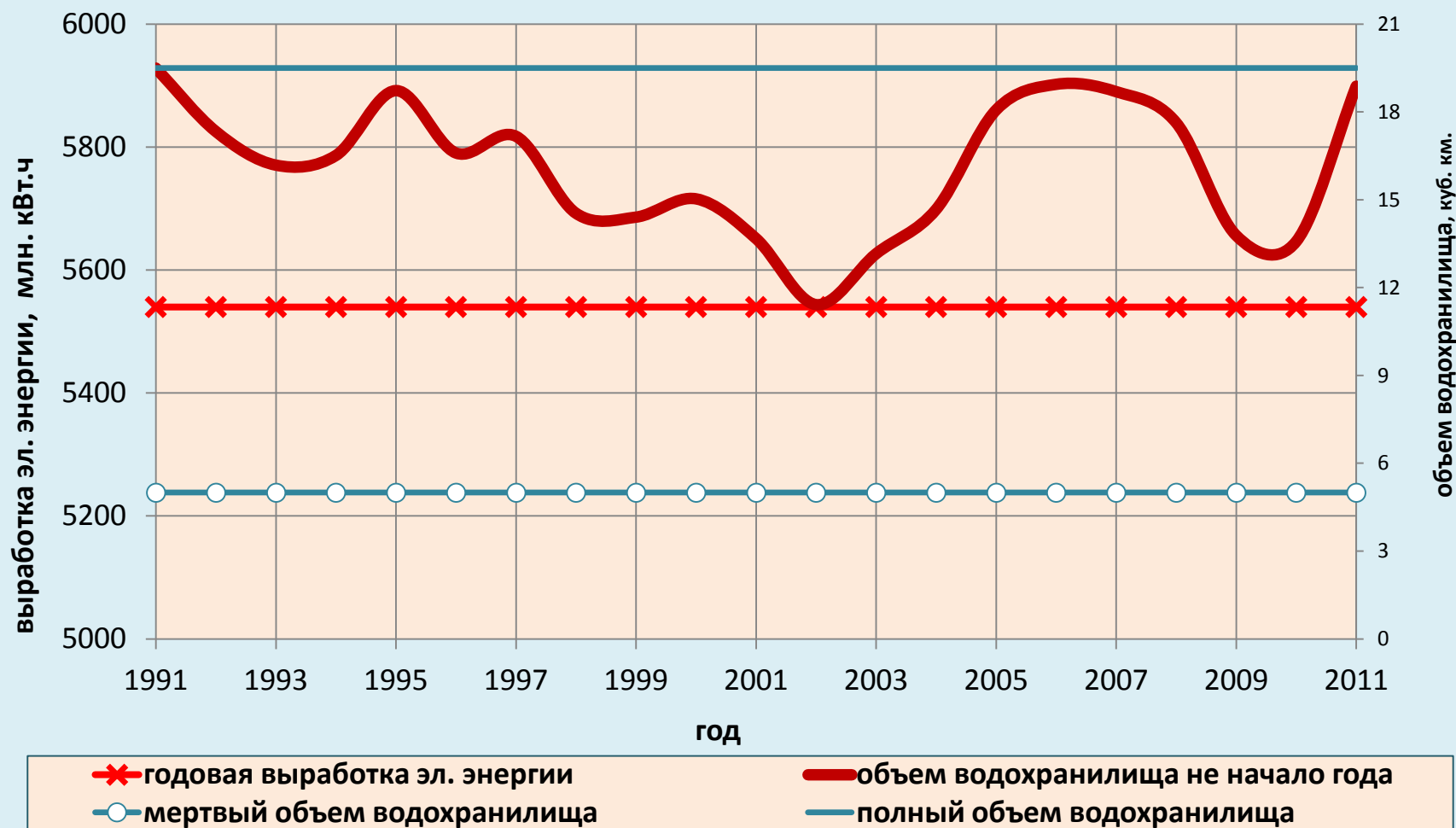
Циклические колебания и линейные тренды водности рек Вахш и Нарын



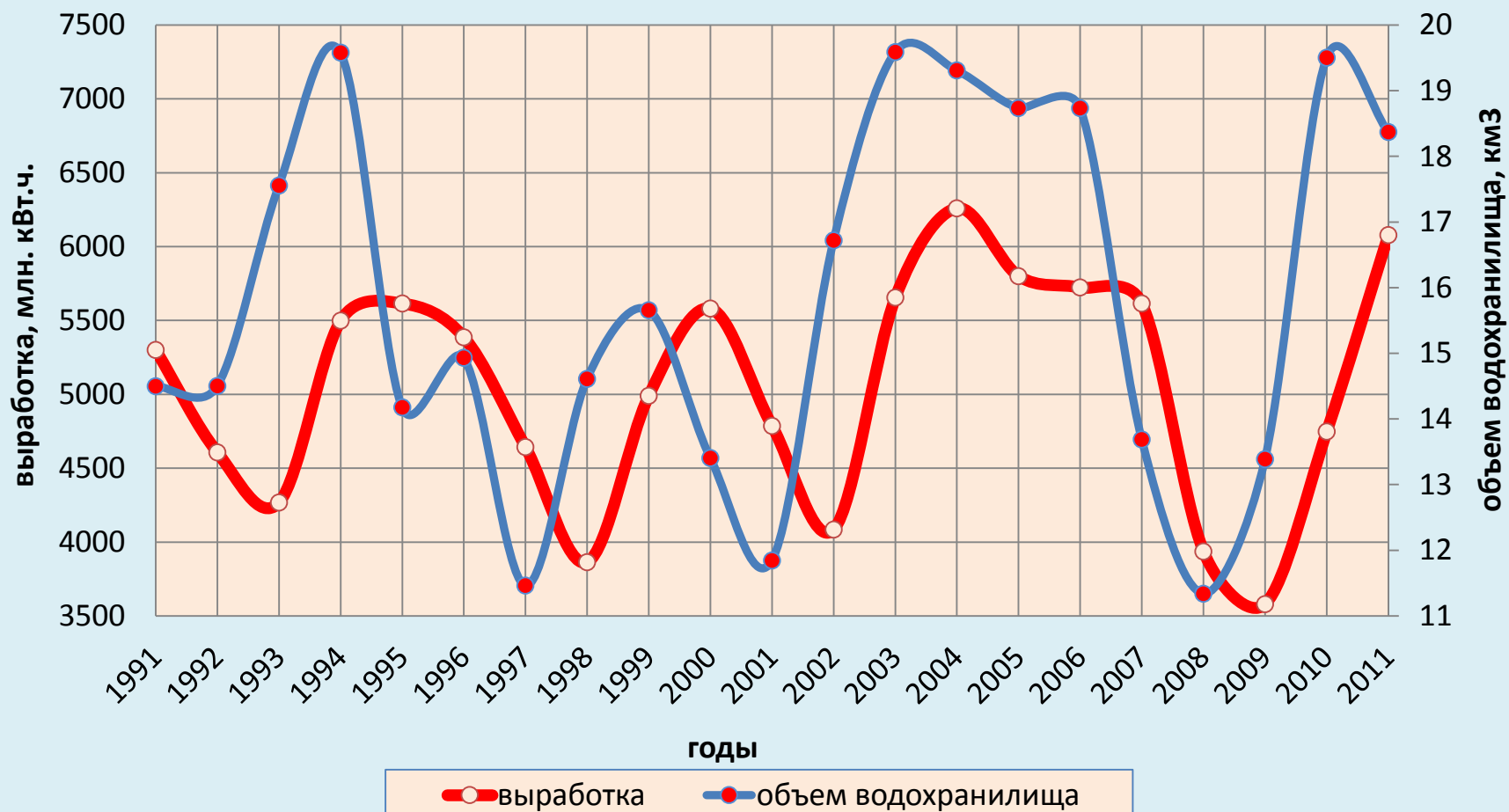
Линейные тренды водности рек Вахш и Нарын на участках с равными фазами начала и конца



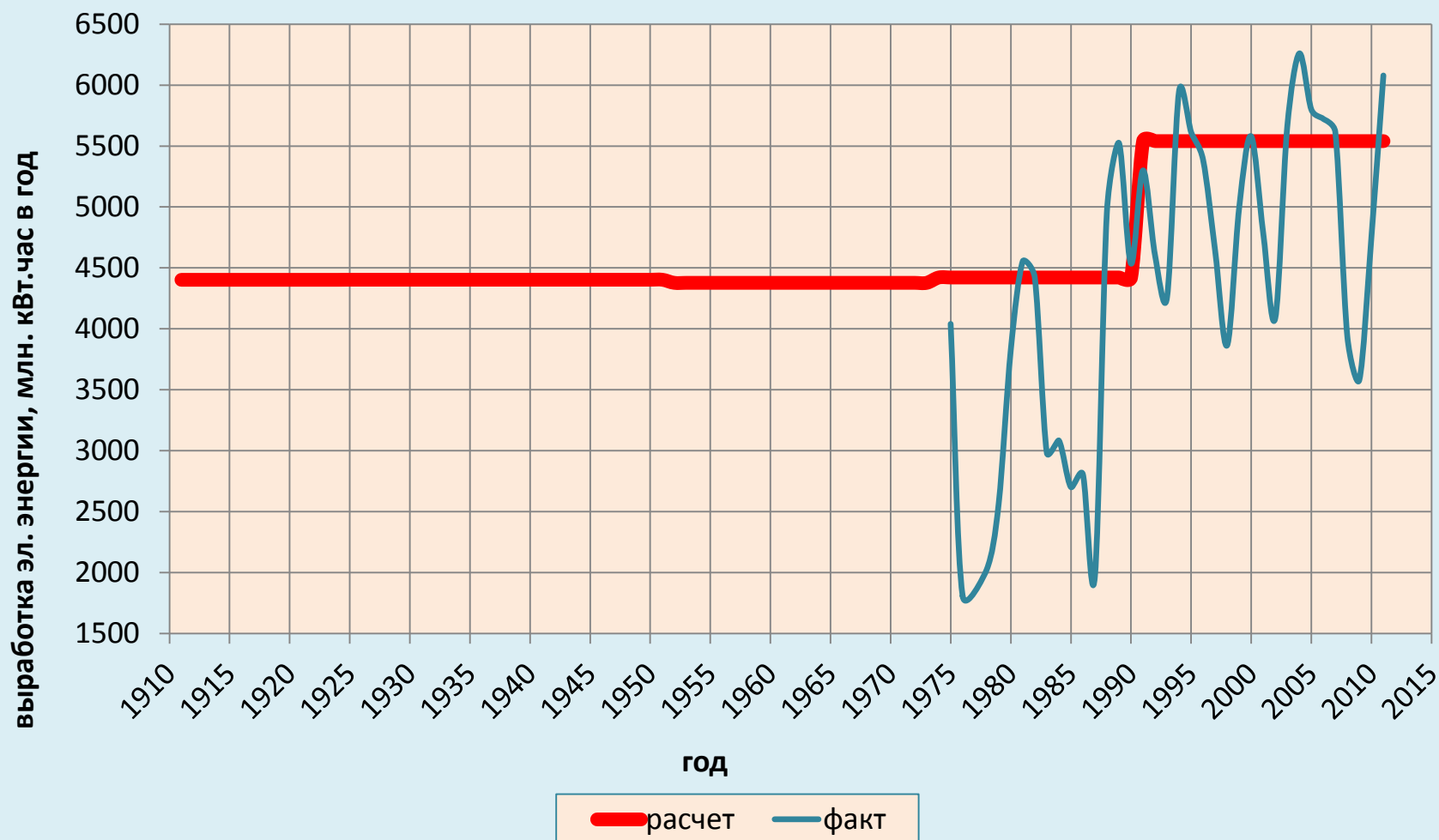
Токтогульская ГЭС. Оптимизация режима работы в период 1991 – 2011 гг.



Фактический режим работы Токтогульской ГЭС в период 1991 – 2011 гг.



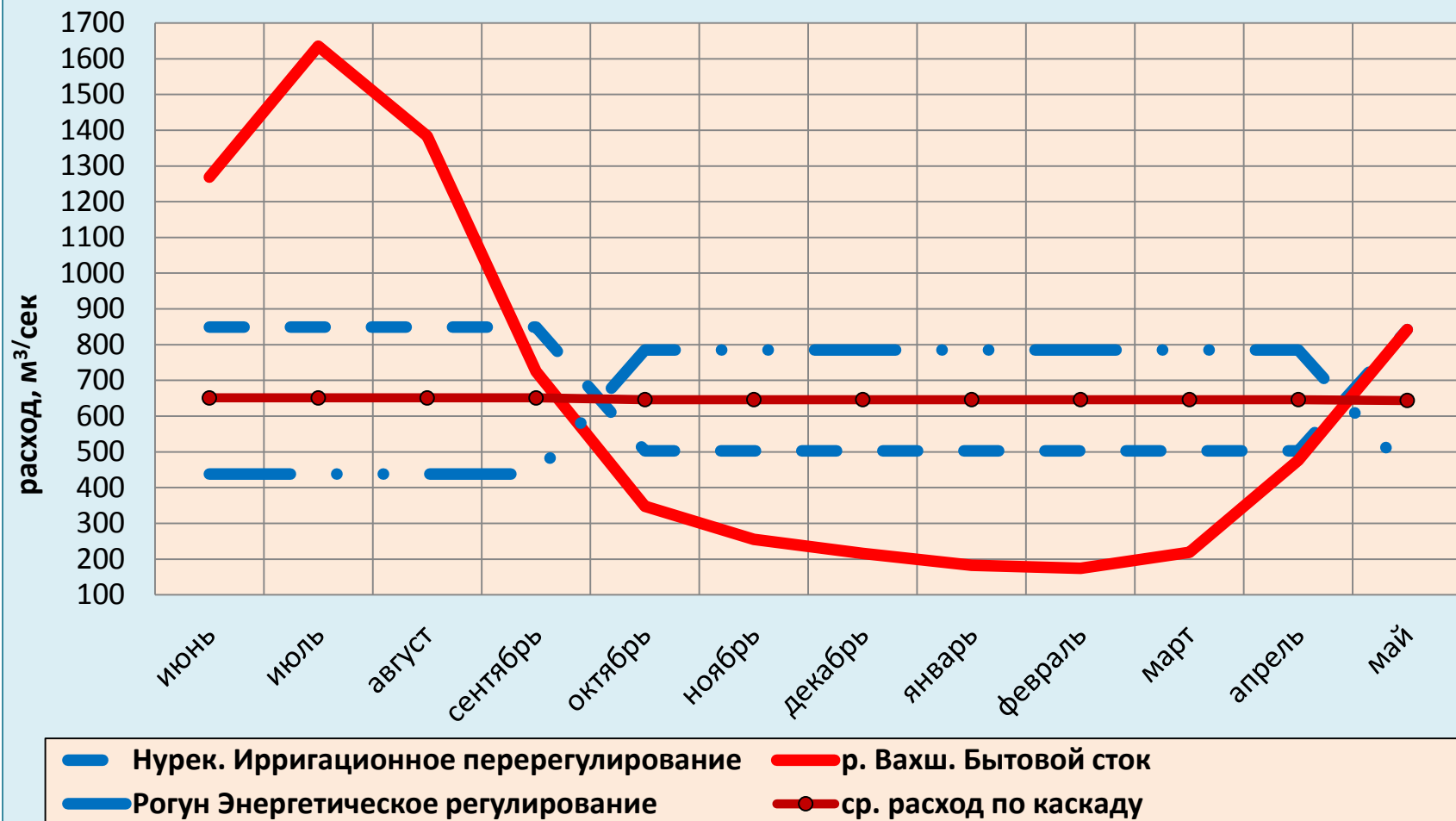
Токтогульская ГЭС. Возможная оптимизация выработки электроэнергии за весь период наблюдений за водностью



Параметры ГЭС, регулирующих сток бассейна р. Вахш

ГЭС	Мощность, МВт	Объем водохранилища, км ³	
		Полный	Полезный
Нурекская	3000	10.5	4.5
Рогунская	3600	13.5	10.3

Каскадное регулирование стока Нурекским и Рогунским водохранилищами для года средней водности



Спасибо за внимание!